

## **ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЗОНЕ ИНТЕНСИВНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА**

**Годованец С.С., студентка 2-го курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель - Савина Е.В, кандидат сельскохозяйственных  
наук, доцент**

**ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** животноводство, окружающая среда, загрязнение, отходы, переработка, экология.*

*В статье освещаются вопросы влияния ведения сельскохозяйственной деятельности на окружающую среду. Рассмотрены проблемы утилизации отходов животноводства и пути решения правильной переработки сточных вод и каловых масс. Освещена актуальность данной темы и приведены варианты изменения экологической ситуации.*

За последние несколько десятков лет в сельском хозяйстве произошли значительные изменения, многие отрасли широко развились и шагнули вперед, нововведения коснулись и животноводства. Безусловно, нельзя отрицать пользу сельского хозяйства, оно дает нам пищу и одежду, но также оно и негативно влияет на окружающий нас мир. Те, кто хоть раз сталкивался с животными, прекрасно понимают, что содержать их в абсолютной чистоте просто невозможно, поэтому всегда нужно будет искать решения для удаления навоза и сточных отходов без вреда для почвы и грунтовых вод [1].

Актуальность проблемы охраны окружающей среды в сельском хозяйстве усиливается в связи с процессами загрязнения природных ресурсов, используемых в аграрном производстве, промышленными, строительными и другими не сельскохозяйственными предприятиями. Дальнейшее развитие аграрного производства значительно повышает роль охраны окружающей среды в сельском хозяйстве [2].

Животноводческие комплексы являются серьезными источниками загрязнений почвы, воды и атмосферы. По степени воздействия на окружающую среду, влияние крупных животноводческих комплексов соизмеримо с влиянием промышленных объектов. Отходы животноводства являются источником химического загрязнения почвы и воды. В первую очередь это, конечно же, органические отходы, такие как: мочевина, фенолы, лекарства, добавляемые в корм; также неорганические вещества: соединения азота, фосфора, калия, цинка, марганца, меди и кобальта. Не стоит забывать и о патогенных микроорганизмах, которые вредны как для животных, так и для людей [1].

К сожалению, часто владельцы животноводческих ферм выполняют свою работу недобросовестно, не задумываясь об экологических последствиях своих действий, а лишь видя коммерческую выгоду. Из-за большой концентрации поголовья скота на ограниченной территории и расширении отгонных пастбищ, увеличения кормовой базы и санитарных нужд возрастает необходимость использования большого количества воды из рек и озер, что приводит к их истощению. Промышленное животноводство - один из самых крупных водо-потребителей. Правильная утилизация навоза занимает достаточное количество времени, те владельцы, которые не хотят тратить время и деньги сливают отходы в водоемы, тем самым уничтожая животный мир и полезные свойства воды [1,2].

В зоне животноводческих комплексов и птицеферм атмосферный воздух загрязнен микроорганизмами, пылью и аммиаком. Помимо неприятного запаха, воздух с ферм содержит множество вредных газов, таких как углекислый газ и сероводород.

Отходы сельского хозяйства влияют и на человека. В загрязнениях, которые создаются животными, содержится огромное количество болезнетворных организмов, которые могут вызывать вирусные и паразитарные заболевания людей [3].

В почве очень долго сохраняются токсические соединения. Они даже могут участвовать в круговороте веществ, поступая из почвы в водоемы, подземные воды, растения, а по пищевым цепям - с водой, рыбой и растениями - в организм человека.

Сейчас влияние сельскохозяйственного производства на природу достигло огромных масштабов и осуществляется во многих направлениях: вспашка, выпас скота, осушение и орошение, внесение удобрений [1,2].

С целью повышения продуктивности сельскохозяйственных животных, профилактики заболеваний, сохранения доброкачественности кормов в животноводстве широко применяются различные кормовые добавки, лекарственные и химические препараты: аминокислоты, минеральные вещества, ферменты, антибиотики, транквилизаторы, антибактериальные вещества, антиоксиданты, ароматизаторы, красители и т.д. Многие из них являются чужеродными для организма человека веществами, поэтому их остаточное содержание в мясе, молоке и жирах может отрицательно влиять на организм человека [3].

Проблема утилизации отходов животноводства стоит очень остро. Каждое предприятие старается утилизировать загрязнения без вреда для природы и человека, а также рационально и не затратно. Особенно большое количество навоза накапливается при стойловом содержании. Но не стоит забывать, что правильно переработанный навоз является источником питательных веществ для растений [1,2].

К сожалению, на данный момент времени в сельском хозяйстве игнорируются экологические требования в угоду экономическим интересам. Однако, если владельцы животноводческих комплексов начнут искать пути правильной утилизации отходов, если государство усилит свое влияние в вопросах экологии на фермеров и, если государственные природоохранные и правоохранительные органы будут работать более эффективно, то есть огромный шанс сохранить экосистемы, генофонды животных и растений, а также чистую почву и воду для нас, людей.

### **Библиографический список:**

1. Скоркина И.А. Производство экологически чистой продукции: учебно-методическое пособие/ И.А. Скоркина, Н.В. Грихина – Мичуринск: Изд-во Мичуринского ГАУ, 2019, С. - 41-50
2. Медведский В.А. Сельскохозяйственная экология: учебник для вузов/ В.А. Медведский, Т.В. Медведская. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. С. 204-220

3. Шевхужев А. Ф Основы зоотехнии: учебник для СПО/ А.Ф. Шевхужев. – Санкт-Петербург: Лань, 2021 – 280 стр.

## **ENVIRONMENTAL PROTECTION IN THE ZONE OF INTENSIVE ANIMAL HUSBANDRY**

**Godovanets S. S., Savina E. V.**

**Key words:** *animal husbandry, environment, pollution, waste, recycling, ecology*

*The article highlights the impact of agricultural activities on the environment. The problems of animal husbandry waste disposal and ways of solving the correct treatment of waste water and feces are considered. The relevance of this topic is highlighted and options for changing the environmental situation are presented.*